Cat.No. B04-18-G

KJ91・92

本質安全防爆構造 圧力・差圧トランスミッタ

Model KJ91/92 Intrinsically Safe Explosion-Proof Construction
Pressure & Differential Pressure Transmitter

概　要

本製品は、SSセンサを用いた表示付2線式圧力トランスミッタ（GC51）とSCセンサを用いた表示付2線式差圧トランスミッタ（GC52）の本質安全防爆構造形です。常に爆発性ガスが存在する第0種場所（ZONE 0）にも使用出来るIECの本質安全防爆仕様に対応しています。
（防爆等級：Exia Ⅱ CT4）
非防爆形のGC51／GC52との組合せで巾広く工業プロセス計測での微圧から高圧までの圧力・差圧計測が可能です。

KJ91

特　長

- ●非防爆形のGC51／GC52と外観および操作性を統一し、小形・軽量
- ●スケーリング機能搭載で表示・出力範囲の調整が可能
- ●表示部は、LEDバックライトを用いた、見易いLCD表示付で暗所でも見えます。
- ●絶縁形安全保持器を使用するので、本質安全防爆のA種接地工事が不要となります。

KJ92

＊25.4mmピッチ変換継手はオプション

センサ部特長

KJ91圧力トランスミッタ

半導体蒸着形（SS）センサ

既に様々な産業分野で実績のある半導体蒸着形（SS）センサは、半導体歪ゲージ部と感知部および圧力接続部までが一体構造で、接着部や腐食性材料を一切使用していませんので、耐久性・安定性に優れています。

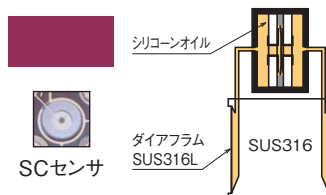
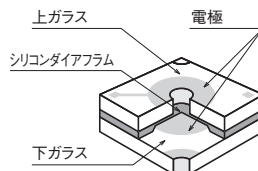
SSセンサ

［KJ91］

KJ92差圧トランスミッタ

シリコンキャパシタンス（SC）センサ

センサ部は、マイクロマシニングによって形成されたシリコンキャパシタンス（SC）センサを液封し、接液部をステンレスダイアフラムで構成していますので、幅広い媒体に対応し、微小な差圧を高信頼・高感度に測定できます。

SCセンサ

［KJ92］

＊25.4mmピッチ変換継手はオプション

KJ91圧力トランスミッタ

一般仕様

NK（日本海事協会）の形式認定を取得（形式認定番号:08T602）

項　　目	内　　容
測定流体	気体、液体（接液部材質を腐食させないこと）
圧力レンジ	−0.1〜0.1、0.2、0.3、0.5、1MPa 0〜0.3、0.5、1、2、3.5、5、10、20、35、50、「（70、100、120）」MPa
許容最大圧力	圧力レンジの２倍（但し、35・50MPaレンジ：1.5倍、「（70、100、120）」MPaレンジ：1.2倍）
電　源	24V DC±10%
出　力	4〜20mA DC（２線式、出力範囲：3.2〜20.8mA DC） 応答性：30ms（フィルタ設定１回の場合） 分解能：0.1%F.S.　　負荷抵抗：500Ω max.
圧力出力精度	±0.25%F.S. or ±0.5%F.S. at 23℃指定（0.5〜50MPa） ±0.5%F.S. at 23℃（0.3MPa以下）
圧力表示精度	±（0.25%F.S.＋1digit）or ±（0.5%F.S.＋1digit）at 23℃（圧力出力精度と同様）
精度保証範囲	使用温度範囲（−10〜60℃）にて ±1%F.S.以内
圧力出力調整範囲	ゼロ点　：フルスパン（圧力レンジに対する）の−10〜110%F.S. スパン点：フルスパン（圧力レンジに対する）の−10〜110%F.S.
数値表示	６桁LCD（文字高さ10mm、LEDバックライト付） 圧力・リニア表示：LCD最大４桁、表示周期500ms
単位表示	LCDバー表示（LEDバックライト付） 圧力単位：kPa、MPa、リニア単位：任意
設　定	内部キースイッチ（MODE、▲、▼）による スケーリング機能：リニア表示／出力 ホールド機能：最大値（ピーク値）と最小値（ボトム値）を表示 フィルタ機能：移動平均回数（1、2、4、8、16回）の選択 ループチェック機能：任意設定出力（4〜20mA DC） ゼロアジャスト機能：圧力センサゼロ点の調整
圧力接続継手	Rc1/4（50MPa以下、標準） 　Rc1/2（Rc1/4＋FJ10-973付継手、オプション） 　G3/8B（Rc1/4＋FJ12-373付継手、オプション） 　G1/2B（Rc1/4＋FJ12-473付継手、オプション） G1/4メス（オプション） 9/16−18UNFメス（オプション）：オートクレーブF250C相当
接液部材質	ダイアフラム：SUS630（17-4PH） 　　　　　　高耐食用材質（Co-Ni系合金等）※1 継手　　　　：SUS316
ケース保護構造	ケース材質：アルミダイカスト IP65　　　10MPa以上 IP65相当　5MPa以下　大気導入口有り
取付形式	直結形 　圧力導入口：下向き（標準）、右向き、上向き、左向き 　電線取出口：右向き（標準）、左向き パネル取付形 　圧力導入口：下向き 　電線取出口：右向き（標準）、左向き
ケーブル接続	端子箱（DIN形ターミナル） 　取出口ケーブルグランド 　　適合ケーブル：２芯シールド線　シース外径6〜9mm（芯線断面積：0.5〜1.25mm^2） 　内部接続端子台 　　極数：４極（＋、−、アース、NC） 　　適合圧着端子：丸形裸端子、R1.25-3（呼びサイズ）
メモリ保護	EEP-ROM（不揮発性メモリ）にて半永久的に保存
適合規格	適合規格　EN61326/1997, A1/1998, A2/2001
使用温湿度範囲	−10〜60℃、35〜85%RH（氷結、結露無きこと）
保存温湿度範囲	−20〜70℃、35〜85%RH（氷結、結露無きこと）
耐振動	10〜150Hz、複振幅0.7mm（60Hz以下） 加速度：50m/s^2（60Hz以上） 振動方向：xyzの3方向、各2.5時間
耐衝撃	衝撃加速度：100m/s^2 衝撃方向：xyz各正逆方向3回
絶縁抵抗	50V DC　100MΩ以上
設置場所	屋外設置可能（直射日光を避ける事）
質　量	約520g

※1　測定体が水素の場合は、Co-Ni系合金を選択ください。

KJ91圧力トランスミッタ

本質安全防爆仕様

危険場所

項　目	内　容
型式検定番号	（社）産業安全技術協会　本質安全防爆構造検定品

型式検定番号	圧力レンジ（MPa）
第 TC17267 号	0～70、100、120
第 TC17346 号	0～5、10、20、35、50
第 TC17347 号	−0.1～0.1、0.2、0.3、0.5、1 0～0.3、0.5、1、2、3.5

項　目	内　容
本質安全防爆構造型式	Exia　ⅡC　T4 T4：温度等級 ⅡC：ガスグループ Exia：技術的基準の本質安全防爆構造
安全保持定格	本安回路許容電圧（Ui）：28V 本安回路許容電流（Ii）：93mA 本安回路許容電力（Pi）：651mW 本安回路内部インダクタンス（Li）：0.47mH 本安回路内部キャパシタンス（Ci）：0.067μF 周囲温度：60℃
外部伝送ケーブル	許容インダクタンス：2mH 許容キャパシタンス：0.015μF
容器保護等級	IP20に適合（フタを開けた状態） フタを開けて設定スイッチの操作可能
耐電圧	500V AC、1分間

安全定格に関する組合せ条件

KJ91の安全保持定格	組合せ条件	安全保持器の安全保持定格
本安回路許容電圧 (Ui)	≧	本安回路最大電圧 (Uo)
本安回路許容電流 (Ii)	≧	本安回路最大電流 (Io)
本安回路許容電力 (Pi)	≧	本安回路最大電力 (Po)

パラメータに関する組合せ条件

KJ91と配線のパラメータ	組合せ条件	安全保持器のパラメータ
KJ91の入力インダクタンス (Li) + 配線のインダクタンス (Lw)	≦	本安回路許容インダクタンス (Lo)
KJ91の入力キャパシタンス (Ci) + 配線のキャパシタンス (Cw)	≦	本安回路許容キャパシタンス (Co)

安全保持器（非危険場所）

※安全保持器は、お客様にて選定可能です。

KJ91圧力トランスミッタと組み合わせる推奨安全保持器（絶縁形バリア）の仕様は下表によります。

項　目	内　容	
メーカ名	・株式会社ピーアンドエフ	・クーパー・インダストリーズ・ジャパン株式会社
型式	KFD2−STC4−Ex1	MTL5541
型式検定番号	第 TC16232 号	第 TC19435 号
本質安全防爆構造型式	Exia ⅡC	Exia ⅡC

※A種接地工事が不要となります。

KJ92差圧トランスミッタ

一般仕様1

項　目	内　容
測定流体	気体、液体（接液部材質を腐食させない流体） 流体温度範囲：－10～70℃
差圧レンジ	0～1、2、5、10、20、50、100kPa ±1、±2、±5、±10、±20、±50kPa
許容最大圧力	片耐圧700kPa、両耐圧2MPa（負圧側－90kPa）（5kPa以上、±2kPa以上） 片耐圧200kPa、両耐圧2MPa（負圧側－90kPa）（2kPa以下、±1kPa）
電　源	24V DC±10%
出　力	4～20mA DC（２線式、出力範囲：3.2～20.8mA DC） 応答性：100ms（フィルタ設定無しの場合） 分解能：0.1%F.S. 負荷抵抗：500Ω max.
差圧出力精度	±0.5%F.S. at 23℃（5kPa以上、±2kPa以上） ±1%F.S. at 23℃（2kPa以下、±1kPa）
差圧表示精度	±（0.5%F.S.＋1digit）or ±（1.0%F.S.＋1digit）at 23℃（差圧出力精度と同様）
精度保証範囲	使用温度範囲（－10～60℃）にて ±1%F.S.以内（5kPa以上、±2kPa以上） ±2%F.S.以内（2kPa以下、±1kPa）
差圧出力調整範囲	ゼロ点　：フルスパン（差圧レンジに対する）の－10～110%F.S. スパン点：フルスパン（差圧レンジに対する）の－10～110%F.S.
数値表示	６桁LCD（文字高さ10mm、LEDバックライト付） 差圧・スケーリング表示＊：LCD最大４桁、表示周期500ms 積算体積表示：LCD最大6桁
単位表示	LCDバー表示（LEDバックライト付） 差圧単位：kPa、リニア単位：任意 瞬時流量表示：m^3/h、L/min、任意 積算体積：m^3、×10m^3、任意
設　定	内部キースイッチ（MODE、▲、▼）による スケーリング機能：リニア・瞬時流量表示／出力 フィルタ機能：移動平均時間（無し、2、4、8、16秒）の選択 ループチェック機能：任意設定出力（4～20mA DC） ゼロアジャスト機能：差圧センサゼロ点の調整
変換継手（オプション）	25.4mmピッチ変換継手（Rc1/4、均圧弁付、SCS14） バルブ付チューブ変換継手（チューブ外径6mm、SUS316） 54mmピッチ変換継手（SCS14）
接液部材質	ダイアフラム：SUS316L ボディ　　　：SUS316 Ｏリング　　：フッ素ゴム（JIS4種D） ドレンシール：アルミナセラミック 封入液　　　：シリコーンオイル
ケース保護構造	IP65（ケース材質：アルミダイカスト）
取付形式	直結形 パネル取付（オプション） 2Bパイプ取付（オプション）
圧力導入口	導入口（上） 導入口（下）
電線取出口	右向き（標準） 左向き
ケーブル接続	端子箱（DIN形ターミナル） 　取出口ケーブルグランド 　　適合ケーブル：２芯シールド線　シース外径6～9mm（芯線断面積：0.5～1.25mm^2） 　内部接続端子台 　　極数：４極（＋、－、アース、NC） 　　適合圧着端子：丸形裸端子、R1.25-3（呼びサイズ）
メモリ保護	EEP-ROM（不揮発性メモリ）にて半永久的に保存
適合規格	適合規格　EN61326/1997, A1/1998, A2/2001
使用温湿度範囲	－10～60℃、35～85%RH（氷結、結露無きこと）
保存温湿度範囲	－15～65℃、35～85%RH（氷結、結露無きこと）
基準圧の影響	±2.0%F.S. /MPa（1kPa） ±1.0%F.S. /MPa（2kPa、±1kPa） ±0.5%F.S. /MPa（5kPa、±2kPa　以上）
傾斜影響	表示面前後90°におけるゼロ点 ： ±（0.1%F.S.＋1digit）at 23℃ 表示面左右90°におけるゼロ点 ： ±150Pa max. at 23℃
取付姿勢	表示に対して垂直方向

＊スケーリング表示はリニア表示と瞬時流量（開平演算）表示があります。

KJ92差圧トランスミッタ

一般仕様2

項　目	内　容
耐振動	10〜150Hz、複振幅0.7mm（60Hz以下） 加速度：50m / s²（60Hz以上） 振動方向：xyzの3方向、各2.5時間
耐衝撃	衝撃加速度：100m / s² 衝撃方向：xyz各正逆方向3回
絶縁抵抗	50V DC　100MΩ以上
設置場所	屋外設置可能（直射日光を避ける事）
質　量	約670g

本質安全防爆仕様

危険場所

項　目	内　容
型式検定番号	第 TC17268 号 （社）産業安全技術協会　本質安全防爆構造検定品
本質安全防爆構造型式	Exia　ⅡC　T4 T4：温度等級 ⅡC：ガスグループ Exia：技術的基準の本質安全防爆構造
安全保持定格	本安回路許容電圧（Ui）：28V 本安回路許容電流（Ii）：93mA 本安回路許容電力（Pi）：651mW 本安回路内部インダクタンス（Li）：1mH 本安回路内部キャパシタンス（Ci）：0.063μF 周囲温度：60℃
外部伝送ケーブル	許容インダクタンス：2mH 許容キャパシタンス：0.015μF
容器保護等級	IP20に適合（フタを開けた状態） フタを開けて設定スイッチの操作可能
耐電圧	500V AC、1分間

安全定格に関する組合せ条件

KJ92の安全保持定格	組合せ条件	安全保持器の安全保持定格
本安回路許容電圧（Ui）	≧	本安回路最大電圧（Uo）
本安回路許容電流（Ii）	≧	本安回路最大電流（Io）
本安回路許容電力（Pi）	≧	本安回路最大電力（Po）

パラメータに関する組合せ条件

KJ92と配線のパラメータ	組合せ条件	安全保持器のパラメータ
KJ92の入力インダクタンス（Li）＋配線のインダクタンス（Lw）	≦	本安回路許容インダクタンス（Lo）
KJ92の入力キャパシタンス（Ci）＋配線のキャパシタンス（Cw）	≦	本安回路許容キャパシタンス（Co）

安全保持器（非危険場所）

※安全保持器は、お客様にて選定可能です。

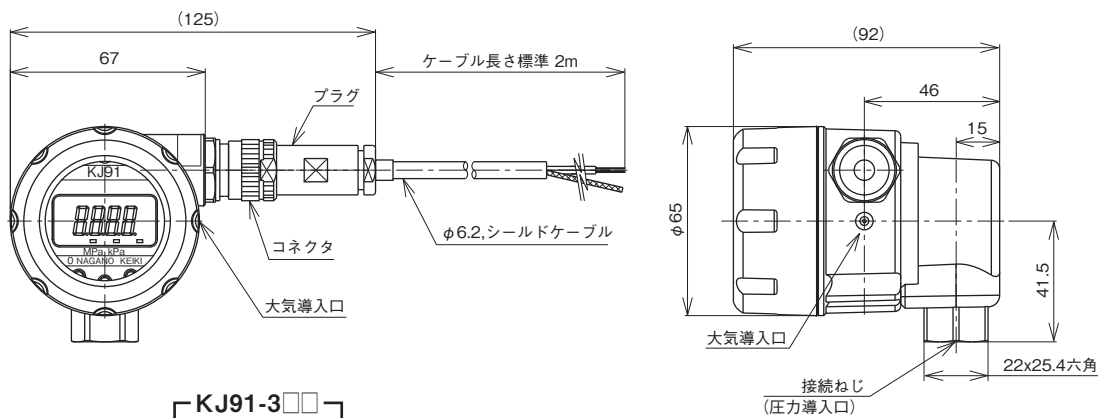
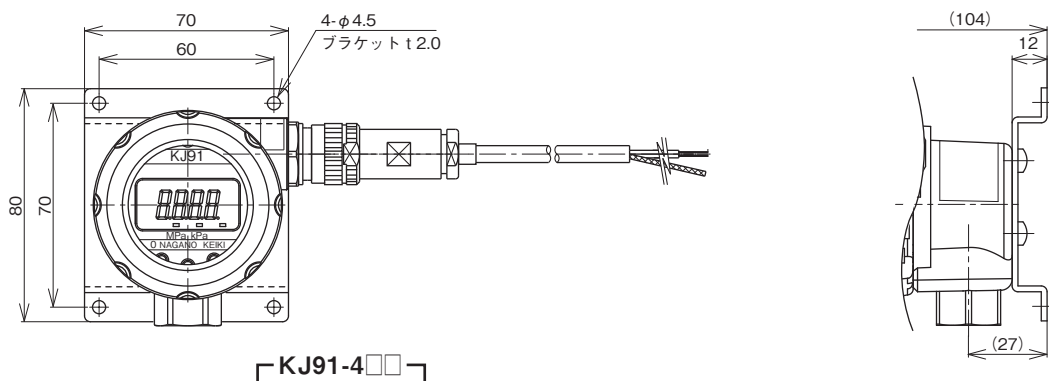
KJ92差圧トランスミッタと組み合わせる推奨安全保持器（絶縁形バリア）の仕様は下表によります。

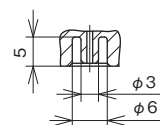
項　目	内　容	
メーカ名	・株式会社ピーアンドエフ	・クーパー･インダストリーズ・ジャパン株式会社
型式	KFD2－STC4－Ex1	MTL5541
型式検定番号	第 TC16232 号	第 TC19435 号
本質安全防爆構造型式	Exia ⅡC	Exia ⅡC

※A種接地工事が不要となります。

外形寸法2　KJ91圧力トランスミッタ（コネクタ式）

単位：mm

《直結形》電線取出口　右向き

《パネル取付形》電線取出口　右向き

＊圧力導入口の方向は、指定可能です。
（右、左、上、下）

大気導入口詳細図
(5MPa以下)

コネクタ・ケーブル

コネクタ：TC1108-12A10-7F（防水形）（多治見無線電機製）

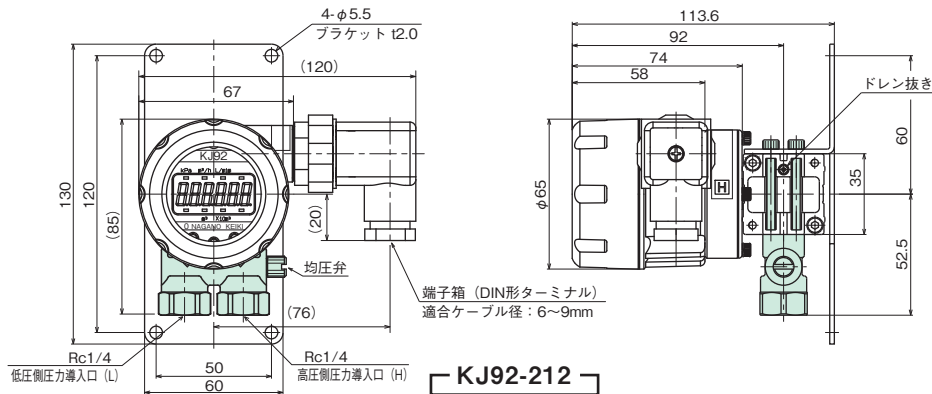
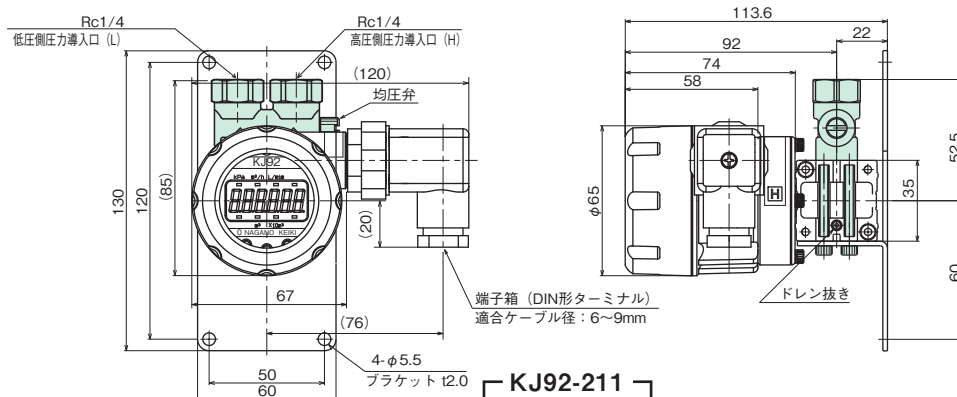
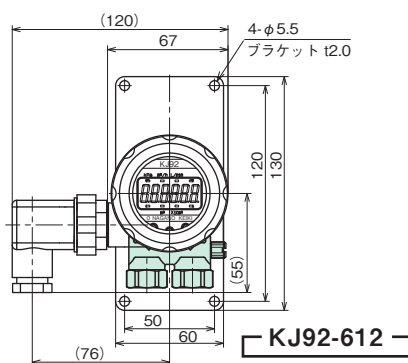
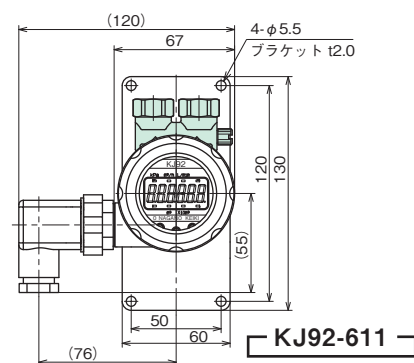
	環境温度	導　体		ケーブル外径 (mm)
		断面積 (mm²)	構成 (本/mm)	
シールドケーブル付（標準）	−20〜60℃	0.2	7/0.18	φ6.2
耐熱ケーブル付	−20〜105℃	0.3	12/0.18	φ6.2
耐寒ケーブル付	−40〜80℃	0.3	12/0.18	φ6.0

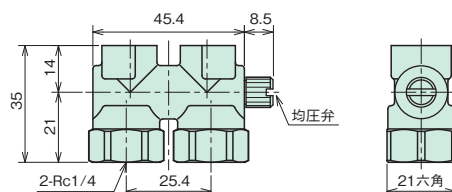
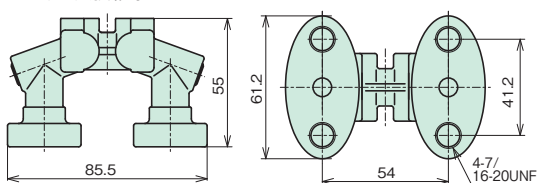
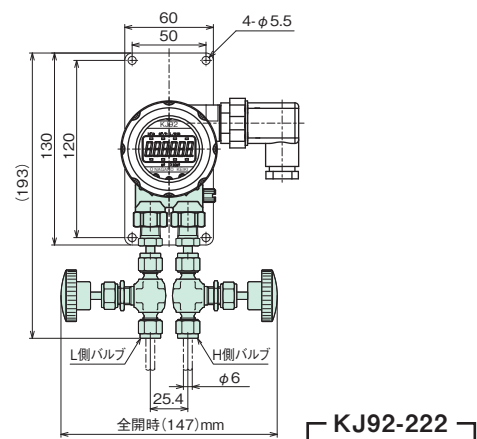
外形寸法3　KJ92差圧トランスミッタ

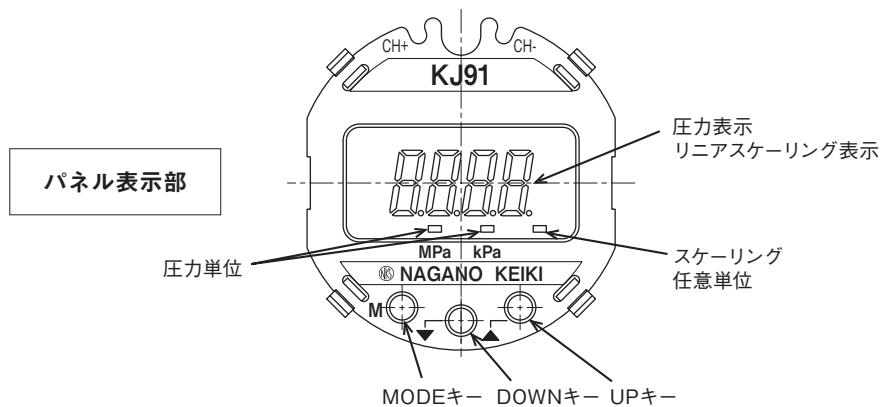
単位：mm

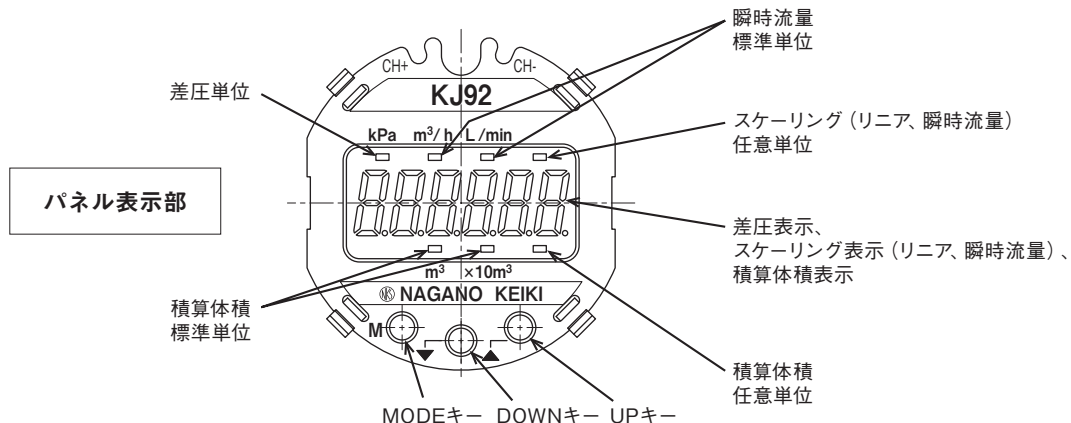
パネル取付形（25.4mmピッチ変換継手付）

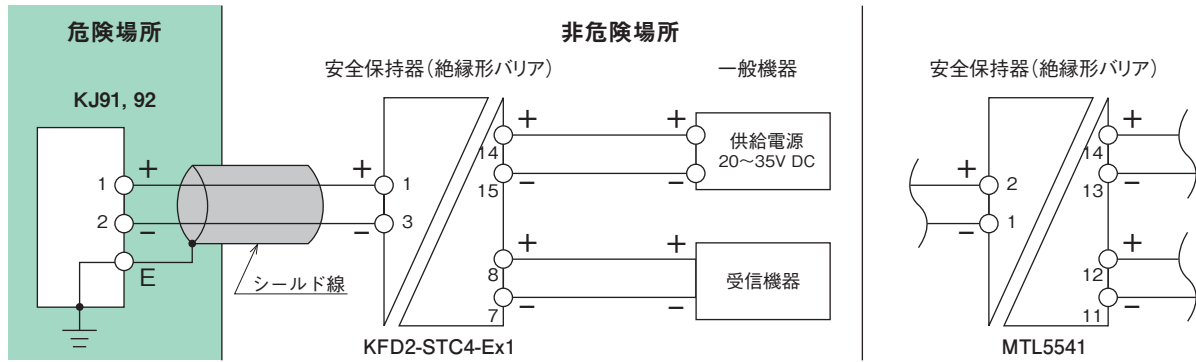
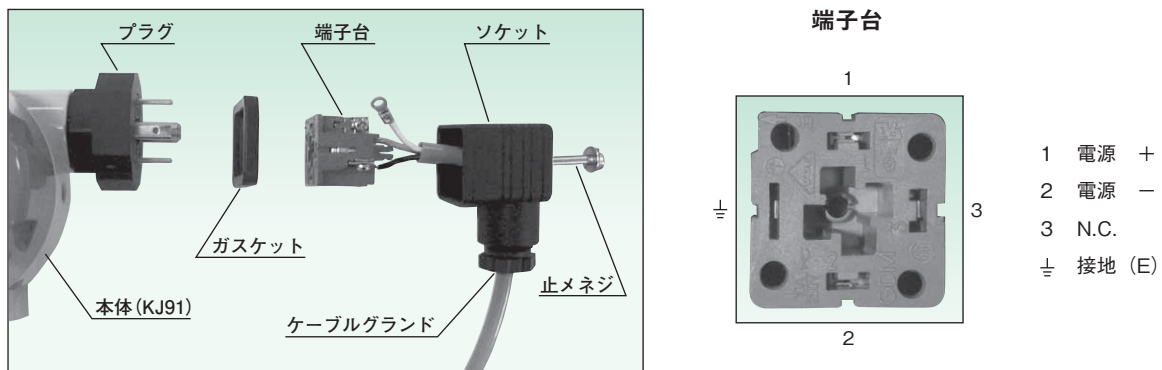
オプション

圧力導入口(下)　電線取出口　右向き

圧力導入口(上)　電線取出口　右向き

圧力導入口(下)　電線取出口　左向き

圧力導入口(上)　電線取出口　左向き

◎変換継手(オプション)

●25.4mmピッチ変換継手

●54mmピッチ変換継手

●バルブ付チューブ変換継手(25.4mmピッチ変換継手付)

機能

KJ91圧力トランスミッタ

①LCD表示
明るく見易いLEDバックライトにより、暗所や夜間において抜群の視認性
②スケーリング
圧力を任意の物理量にリニア変換して表示／出力
③ゼロアジャスト
キー操作により4～20mA DC出力のゼロ点調整が可能
④ループチェック
圧力を印加することなく4～20mA DCを任意に出力でき、メンテナンスが簡単
⑤フィルタ
脈動などの圧力変化を移動平均により平滑化
⑥ホールド表示
表示値の最大値（ピーク値）と最小値（ボトム値）を表示

KJ92差圧トランスミッタ

①LCD表示
明るく見易いLEDバックライトにより、暗所や夜間において抜群の視認性
②スケーリング
差圧を任意の物理量にリニア変換して表示／出力
差圧を開平演算して瞬時流量の表示／出力
③ゼロアジャスト
キー操作により4～20mA DC出力のゼロ点調整が可能
④ループチェック
圧力を印加することなく4～20mA DCを任意に出力でき、メンテナンスが簡単
⑤フィルタ
脈動などの差圧変化を移動平均により平滑化
⑥積算体積表示
スケーリング表示と交互または単独に、積算体積を表示

結線図

DIN形ターミナルの結線図

参考資料

・適用できる危険場所の分類（全範囲）

危険場所	内　容
0種場所	危険雰囲気が通常の状態において、連続して又は長時間持続して存在する場所
1種場所	通常の状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所
2種場所	異常な状態において、危険雰囲気を生成するおそれがある場所

・T4の適用できるガス又は蒸気の発火温度（太線内）

ガス又は蒸気の発火温度	適用できる温度等級					
450℃を超えるもの	T1	T2	T3	T4	T5	T6
300℃を超えるもの	—	T2	T3	T4	T5	T6
200℃を超えるもの	—	—	T3	T4	T5	T6
135℃を超えるもの	—	—	—	T4	T5	T6
100℃を超えるもの	—	—	—	—	T5	T6
85℃を超えるもの	—	—	—	—	—	T6

・適用できるガス又は蒸気（太線内）

グループ ＼ 温度等級	T1	T2	T3	T4	T5	T6
IIA	アセトン アンモニア 一酸化炭素 エタン プロパン メタノール メタン	エタノール 1-ブタノール ブタン	ヘキサン ガソリン 石油ナフサ コールタールナフサ	アセトアルデヒド エチルエーテル		
IIB	コークス炉ガス	エチレン エチレンオキシド	ジメチルエーテル	エチルメチル エーテル		
IIC	水素 水性ガス	アセチレン			二硫化炭素	硝酸エチル

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

KJ91	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力トランスミッタ（DIN形ターミナル式）								1	1	1	0				×	×	

形番：①〜⑨ 選択仕様、⑩〜⑮ 付加仕様（オプション）

① 取付形式

電線取出口 右	電線取出口 左	取付	圧力導入口
1 *1	5	直結形	下
2	6	パネル取付	下
A	G	直結形	右
B	H	直結形	上
C	J	直結形	左

② 圧力接続継手

コード	仕様	
7	Rc1/4（標準）	圧力レンジ50MPa以下選択可
3	G3/8（Rc1/4＋FJ12-373継手付、オプション）	圧力レンジ50MPa以下選択可
4	G1/2（Rc1/4＋FJ12-473継手付、オプション）	圧力レンジ50MPa以下選択可
9	Rc1/2（Rc1/4＋FJ10-973継手付、オプション）	圧力レンジ50MPa以下選択可
P	G1/4メス（オプション）	
U	9/16−18UNFメス（オプション）*2 Autoclave社 F250C相当	

③ 接液部材質

コード	仕様
3	ダイアフラム：SUS630（17-4PH）　継手：SUS316
6	ダイアフラム：Co-Ni系合金（高耐食用*3）　継手：SUS316

④ 圧力レンジ

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

注意
圧力レンジは、選択レンジ内にてレンジ可変が可能です。（中間レンジ設定可能）

コード	圧力レンジ	表示最大値	精度別製作可否 ±0.25%F.S. at 23℃	精度別製作可否 ±0.5%F.S. at 23℃
1	−0.1〜0.1MPa	0.100	—	○
2	−0.1〜0.2MPa	0.200	—	○
3	−0.1〜0.3MPa	0.300	—	○
5	−0.1〜0.5MPa	0.500	○	○
6	−0.1〜1.0MPa	1.000	○	○
C	0〜0.3MPa	0.300	—	○
E	0〜0.5MPa	0.500	○	○
G	0〜 1MPa	1.000	○	○
J	0〜 2MPa	2.000	○	○
K	0〜3.5MPa	3.50	○	○
L	0〜 5MPa	5.00	○	○
N	0〜 10MPa	10.00	○	○
Q	0〜 20MPa	20.00	○	○
R	0〜 35MPa	35.0	○	○
S	0〜 50MPa	50.0	○	○
T	0〜 70MPa *4	70.0	—	○
U	0〜 100MPa*4	100.0	—	○
V	0〜 120MPa*4	120.0	—	○

⑤ 精度

コード	仕様
4	±0.25%F.S. at 23℃
5	±0.5%F.S. at 23℃

⑥ 電源

コード	仕様
1	24V DC ±10%

⑦ 出力

コード	仕様
1	4〜20mA DC（2線式）

⑧ 電線取出口

コード	仕様
1	DIN形ターミナル（適合ケーブル径： 6〜9mm）

⑨ ケーブル種類

コード	仕様
0	ナシ

⑩ 付加仕様

コード	仕様
0	ナシ
1	隔膜式指定（別途問合せください）

⑪ 処理

コード	仕様
0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑫ 用途

コード	仕様
0	一般仕様
1	高圧水素仕様（Heリーク検査含む）

⑮ ドキュメント

コード	仕様
0	ナシ
1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書

＊1　標準は、電線取り出し口右、圧力導入口下となります。

＊2　9/16−18UNFについてはお問い合せください。

＊3　高耐食用材質についてはお問い合せください。

＊4　測定体が高圧水素の場合は、ダイアフラム材質にCo-Ni系合金、継手にオートクレーブ社製F250C相当、処理に禁油・禁水、及び用途に高圧水素仕様を指定ください。

・推奨バリアについては、別途注文指示ください。

・推奨品以外のバリアを使用する場合は、「安全保持定格」を厳守ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び圧力レンジをご指定ください。

モデルNo.

KJ91	—	①	②	③	—	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮
圧力トランスミッタ（コネクタ式）								1	1	0					×	×	

形番 ／ 選択仕様 ／ 付加仕様（オプション）

① 取付形式

電線取出口 右	電線取出口 左	取付	圧力導入口
3 ＊1	7	直結形	下
4	8	パネル取付	下
D	K	直結形	右
E	L	直結形	上
F	M	直結形	左

② 圧力接続継手

コード	内容	備考
7	Rc1/4（標準）	圧力レンジ 50MPa以下 選択可
3	G3/8（Rc1/4＋FJ12-373継手付、オプション）	圧力レンジ 50MPa以下 選択可
4	G1/2（Rc1/4＋FJ12-473継手付、オプション）	圧力レンジ 50MPa以下 選択可
9	Rc1/2（Rc1/4＋FJ10-973継手付、オプション）	圧力レンジ 50MPa以下 選択可
P	G1/4メス（オプション）	
U	9/16−18UNFメス（オプション）＊2	

③ 接液部材質

コード	内容
3	ダイアフラム：SUS630（17-4PH）　継手：SUS316
6	ダイアフラム：Co-Ni系合金（高耐食用＊3）　継手：SUS316

④ 圧力レンジ

レンジコードを選定の上、圧力レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

コード	圧力レンジ	表示最大値	精度別製作可否 ±0.25%F.S. at 23℃	精度別製作可否 ±0.5%F.S. at 23℃
1	−0.1〜0.1MPa	0.100	−	○
2	−0.1〜0.2MPa	0.200	−	○
3	−0.1〜0.3MPa	0.300	−	○
5	−0.1〜0.5MPa	0.500	○	○
6	−0.1〜1.0MPa	1.000	○	○
C	0〜0.3MPa	0.300	−	○
E	0〜0.5MPa	0.500	○	○
G	0〜 1MPa	1.000	○	○
J	0〜 2MPa	2.000	○	○
K	0〜3.5MPa	3.50	○	○
L	0〜 5MPa	5.00	○	○
N	0〜 10MPa	10.00	○	○
Q	0〜 20MPa	20.00	○	○
R	0〜 35MPa	35.0	○	○
S	0〜 50MPa	50.0	○	○
T	0〜 70MPa ＊4	70.0	−	○
U	0〜 100MPa＊4	100.0	−	○
V	0〜 120MPa＊4	120.0	−	○

⑤ 精度

コード	内容
4	±0.25%F.S. at 23℃
5	±0.5%F.S. at 23℃

⑥ 電源

コード	内容
1	24V DC ±10%

⑦ 出力

コード	内容
1	4〜20mA DC（2線式）

⑧ 電線取出口

コード	内容
0	ナシ

⑨ ケーブル種類

コード	内容
1	シールドケーブル2m付（標準）
2	耐熱ケーブル付
3	耐寒ケーブル付

⑩ 付加仕様

コード	内容
0	ナシ
1	隔膜式指定（別途問合せください）

⑪ 処理

コード	内容
0	ナシ
1	禁油処理
2	禁水処理
3	禁油・禁水処理

⑫ 用途

コード	内容
0	一般仕様
1	高圧水素仕様（Heリーク検査含む）

⑮ ドキュメント

コード	内容
0	ナシ
1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、検査成績表（1個1部）、検査・トレサビリティ証明書

＊1　標準は、電線取り出し口右、圧力導入口下となります。

＊2　9/16−18UNFについてはお問い合せください。

＊3　高耐食用材質についてはお問い合せください。

＊4　測定体が高圧水素の場合は、ダイアフラム材質にCo-Ni系合金、継手にオートクレーブ社製F250C相当、処理に禁油・禁水、及び用途に高圧水素仕様を指定ください。

・推奨バリアについては、別途注文指示ください。

・推奨品以外のバリアを使用する場合は、「安全保持定格」を厳守ください。

※仕様項目がない場合は、Xをご指定ください。

形番構成

ご用命に際しては、形番、各仕様及び差圧レンジをご指定ください。

モデルNo.

KJ92 — ①②③ — ④⑤ 1 1 1 × ⑩ × × × × ⑮

差圧トランスミッタ

形番 / 選択仕様 / 付加仕様（オプション）

① 取付形式	電線取出口 右	電線取出口 左	取　付　＊
	1	5	直結形
	2	6	パネル取付
	3	7	2Bパイプ取付

② 変換継手	コード	仕様
	0	ナシ
	1	25.4mmピッチ変換継手（Rc1/4）（均圧弁付、オプション）
	2	バルブ付チューブ変換継手（オプション）
	3	54mmピッチ変換継手（オプション）直結形のみ選択可

③ 圧力導入口	コード	仕様
	1	導入口ー上
	2	導入口ー下

レンジコードを選定の上、差圧レンジ及び単位を別途ご指定下さい。

④ 差圧レンジ	レンジ	表示最大値	精度（標準）
R	0～　1kPa	1.000	±1.0%F.S. at 23℃
S	0～　2kPa	2.00	±1.0%F.S. at 23℃
T	0～　5kPa	5.00	±0.5%F.S. at 23℃
U	0～ 10kPa	10.00	±0.5%F.S. at 23℃
V	0～ 20kPa	20.0	±0.5%F.S. at 23℃
W	0～ 50kPa	50.0	±0.5%F.S. at 23℃
X	0～100kPa	100.0	±0.5%F.S. at 23℃
F	±　1kPa	±1.00	±1.0%F.S. at 23℃
G	±　2kPa	±2.00	±0.5%F.S. at 23℃
H	±　5kPa	±5.00	±0.5%F.S. at 23℃
J	±10kPa	±10.0	±0.5%F.S. at 23℃
K	±20kPa	±20.0	±0.5%F.S. at 23℃
L	±50kPa	±50.0	±0.5%F.S. at 23℃

⑤ 精度	コード	仕様
	5	±0.5%F.S. at 23℃（5kPa以上、±2kPa以上）
	7	±1.0%F.S. at 23℃（2kPa以下、±1kPa）

⑥ 電源	1	24V DC ±10%

⑦ 出力	1	4～20mA DC（２線式）

⑧ 電線取出口	1	DIN形ターミナル（適合ケーブル径：6～9mm）

⑩ 処理	コード	仕様
	0	ナシ
	1	禁油処理
	2	禁水処理
	3	禁油・禁水処理

⑮ ドキュメント	コード	仕様
	0	ナシ
	1	アリ（ご希望のものを別途ご指示ください。）提出図、取扱説明書、検査成績表（１個１部）、検査・トレサビリティ証明書

＊　圧力導入口は③で指定してください。

・推奨バリアについては、別途注文指示ください。

・推奨品以外のバリアを使用する場合は、「安全保持定格」を厳守ください。

※仕様項目がない場合は、Ｘをご指定ください。

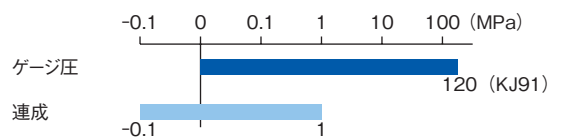
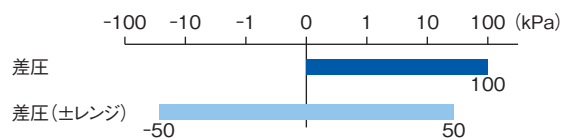
関連製品紹介

■ 非防爆形

GC51　圧力トランスミッタ

GC52　差圧トランスミッタ

◎ 圧力レンジ

GC51　圧力トランスミッタ （防爆形　KJ91）	0～0.3MPa→ 0～50MPa（120MPa） −0.1～0.1MPa→ −0.1～1MPa	-0.1　0　0.1　1　10　100（MPa） ゲージ圧　120（KJ91） 連成　-0.1　1
GC52　差圧トランスミッタ （防爆形　KJ92）	0～1kPa→0～100kPa −1～1kPa→−50～50kPa	-100　-10　-1　0　1　10　100（kPa） 差圧　100 差圧（±レンジ）　-50　50

■ 流量計

NV80　ピトー管式デジタル流量計

NV81/82/83　オリフィス式デジタル流量計